

DAFTAR PUSTAKA

- Abudarda, A. R. F., Zainuddin, M., & . S. (2021). Detection of Chlorophyll-a Front and Its Relation to Skipjack Tuna Catches in Makassar Strait. *International Journal of Scientific and Research Publications (IJSRP)*, 11(7), 460–464. <https://doi.org/10.29322/ijsrp.11.07.2021.p11560>
- Angraeni, A., Rezkyanti, N. I., Safruddin, dan Zainuddin, M. 2014. Analisis spasial dan temporal hasil tangkapan ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) dan thermal front pada musim peralihan di Perairan Teluk Bone. *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan*, 1(1):20–27
- Arleston, J., Yuli, E., & Sartimbul, A. 2016. Dynamics of Indian scad fish (*Decapterus* spp.) catching linked with temperature variation due to enso phenomenon (El-Nino Dynamics of Indian Scad Fish (*Decapterus* spp.) Catching Linked with Temperature Variation Due to Enso Phenomenon El-Nino Souther). 9(9): 237-246.
- Asikin, T. 1971. Sinopsis Biologi Ikan Layang (*Decapterus* sp.). LPPI, Jakarta.
- Cayula J.F, dan Cornillon P. 1992. Edge Detection Algorithm for SST Images. *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*. 12.4 : 821-829.
- Directorate General of Fisheries. 1998. Handbook for introduction to marine fisheries sources parti (types of important economic fish). Jakarta: Directorate General of Fisheries of the Ministry of Agriculture.
- Genisa, A. S. (1998) Beberapa catatan biologi ikan layang marga *Decapterus*. *Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Oseana*, 23, 27-36
- Genisa, A. S. 1998. Beberapa Catatan Tentang Biologi Ikan Layang Marga *Deacpterus*. *Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Oseana*, 23, 27-36
- Gunarso, W. 1985. Tingkah Laku Ikan dalam Hubungannya dengan Alat, Metode dan Taktik Penangkapan. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor.
- Hidayat, R., Zainuddin, M., Safruddin, S., Mallawa, A., & Farhum, S. A. (2019). Skipjack Tuna (*Katsuwonus pelamis*) catch in relation to the Thermal and Chlorophyll-a Fronts during May - July in the Makassar Strait. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 253(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/253/1/012045>
- Khoir, M. (2023). Hasil Tangkapan Ikan Tongkol (*Euthynnus* sp.) Hubungannya dengan Thermal Front di Selat Makassar The Catch of Little Tuna (*Euthynnus* sp.) in Relation to Thermal Front in the Makassar Strait. *Torani: JFMarSci*, 6(2), 119–125. <https://oceancolor.gsfc.nasa.gov>
- Kirby, Fiksen, J.B.Hart, 2000. A Dynamic Optimisation Model for The Behaviour of Tunas at Ocean Fronts. *Fisheries Oceanography*. Vol. 9(4). Hal. 328-342.
- Kurniawati, F. 2015. Pendugaan Zona Potensi Penangkapan Ikan Pelagis Kecil di Perairan Laut pada Musim Barat dan Musim Timur dengan Menggunakan Citra Aqua Modis. *Geo-Image*, 4(2)
- Kusumanigrum, R. C., Alfiatunnisa, N., Murwantoko, M., & Setyobudi, E. (2021). Karakter Morfometrik dan Meristik Ikan Layang (*Decapterus macrosoma*)

- Bleeker, 1851) di Pantai Selatan Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia. Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada, 23(1), 1-7.
- Lalli, C.M., & T.R. Parson. 1994. Biological Oceanography: An introduction. Pergamon, BPC Wheatons Ltd, British. 301
- Lubis, F., Adharini, R.I., & Setyobudi, E. 2019. Preferensi pakan ikan layang deles (*Decapterus macrosoma*) di Pantai Selatan Gunungkidul Yogyakarta. Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan, 11 (2): 19-28. <https://doi.org/10.20473/jipk.v11i2.13927>
- Maharani, M., Pahlevi, H., Studi, P., Geomatika, T., Geologi, J. T., Mineral, F. T., Single, M., Edge, I., & Pelagis, I. (2022). KAJIAN KEANDALAN THERMAL FRONT YANG TERDETEKSI DARI SINGLE IMAGE. 13(3), 39–50.
- Mahdaniar, A. (2017). Kualitas Ikan Layang Deles (*Decapterus macrosoma*) Segar Pasca Pendaratan Sampai Pemasaran Akhir Di Kota Makassar. Skripsi. Universitas Hasanuddin Makassar: Makassar (Hal: 3).
- Mahmud, A., & Bubun, R. L. 2015. Hasil Tangkapan Pukat Cincin di Perairan Timur Sulawesi Tenggara (The Sustainable Yield Potential (*Decapterus* spp.) On The Basis Of The Catch Purse Seine In The Waters Of The East Southeast Sulawesi). 6(2): 159-168.
- Mustasim, 2015. Dinamika Spasial-Temporal Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Hubungannya dengan Thermal Front dan Klorofil-a Front. Tesis. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mustasim, Zainuddin, M., & Safruddin. (2015). Thermal dan Klorofil-a Front Hubungannya dengan Hasil Tangkapan Cakalang Pada Musim Peralihan Barat-Timur di Perairan Seram. Jurnal IPTEKS PSP, 2(4), 294–304.
- Nahdyah, N., Zainuddin, M., & Farhum, A. 2017. Pemetaan Prediksi Zona Potensial Penangkapan Ikan Pelagis Kecil di Perairan Selat Makassar-Laut Flores. 17(2): 172–178.
- Niquen M, M Bouchon, 2004. Impact of El Nino Events on pelagic fisheries in Peruvian waters. Deep sea Res 51:563-574.
- Nontji A. 2002. Laut Nusantara. Jakarta: Djambat
- Nontji A. 2005. Laut Nusantara (edisi revisi). Jakarta: Djambat
- Panggabean, S., Mubarak, & Ghalib, M. (2018). Penentuan Daerah Thermal Front di Laut Timur Sumatera Provinsi Riau. Jurnal Perikanan Dan Kelautan, 23(1), 8–14.
- Paramo, J., Quiñones, R. A., Ramirez, A., & Wiff, R. 2003. Relationship Between Abundance Of Small Pelagic Fishes And Environmental Factors In The Colombian Caribbean Sea: An Analysis Based On Hydroacoustic Information. Aquatic Living Resources, 16(3): 239-245.
- Podesta, P Guillermo, Browder, A Joan, Hoey, John. 1993. Exploring the association between swordfish catch rates and thermal fronts on U.S. longline grounds in the western North Atlantic. Continental Shelf Research. Vol. 13 (2/3). Hal. 253-277.

- Prihartini, A. (2006). Analisis tampilan biologis ikan layang (*Decapterus* spp) hasil tangkapan purse seine yang didaratkan di PPN Pekalongan (Doctoral dissertation, Program Pascasarjana Universitas Diponegoro).
- Putra, E., Gaol, J. L., & Siregar, V. P. 2017. Hubungan Konsentrasi Klorofil-a dan Suhu Permukaan Laut dengan Hasil Tangkapan Ikan Pelagis Utama di Perairan Laut Jawa dari Citra Satelit Modis. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 3(2): 1-10.
- Putri, A. Rini Sahni, 2015. Identifikasi Front dan Upwelling di Teluk Bone-Laut Flores dan Kaitannya dengan Kelimpahan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Pada Musim Timur. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Safruddin. 2013. Distribusi Ikan Layang (*Decapterus* spp.) Hubungannya Dengan Kondisi Oseanografi di Perairan Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan. 23(3): 150-156.
- Simbolon dkk. 2009. Pembentukan Daerah Penangkapan Ikan. Penerbit Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Simbolon, D. 2011. Bioekologi dan Dinamika Daerah Penangkapan Ikan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Simbolon, D., Silvia & Wahyuningrum, P.I. 2013. Pendugaan Thermal Front Dan Upwelling Sebagai Indikator Daerah Potensial Penangkapan Ikan Di Perairan Mentawai. *Marine Fisheries*, 4(1):85-95
- Suwarso & Zamroni, A. 2014. Analisis struktur populasi tiga spesies layang (*Decapterus* spp.) di Laut Jawa dan Sekitar Sulawesi: Saran pengelolaan berkelanjutan ikan pelagis kecil dan evaluasi WPP. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 6(2): 75-86. <http://doi.org/10.15578/jkpi.6.2.2014.75-86>.
- Trinugroho, T., Satriadi, A., & Muslim, M. (2019). Seasonal thermal front distribution along the Madura Strait based on single image edge detection. *Journal of Marine Research*, 8(4), 416–423.
- Welber, M. dan L.F. De Beaufort (1931) *The Fishes of The Indo-Australian Archipelago*. E.J. Leiden, 6 :1994-201
- Wicaksono, V. A., Hasan, Z., Gumilar, I., & Dewanti, L. P. 2019. The Determination of Shortfin Scad (*Decapterus* sp.) Potential Fishing Area with Chlorophyll-a Distribution in Pekalongan Sea, Central Java, Indonesia. 119(January): 111-124.
- Yanti Siregar, E. S., Siregar, V. P., & Agus, S. B. (2018). ANALISIS DAERAH PENANGKAPAN IKAN TUNA SIRIP KUNING *Thunnus albacares* DI PERAIRAN SUMATERA BARAT BERDASARKAN MODEL GAM. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(2), 501–516. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v10i2.21908>
- Zainuddin, M., Nelwan A., Farhum St. A., Najamuddin, Hajar, A.M., Kurnia, M., dan Sudirman. 2013. Characterizing Potensial Fishing Zone of Skipjack Tuna

During the Southeast Monsoon in Bone Bay – Flores Sea Using Remotely Oceanographic Data. International Jurnal of Geosciences. 4, 259-266.